

Anaerobe und Mikroaerophile Arbeitsstationen



01 | Unsere Qualifikationen



Don Whitley
Vorsitzender & Gründer

Wegen seiner frühen Karriere als „Arbeitsstationen-Mikrobiologe“, arbeitete Don Whitley daran, das Arbeitsleben des Mikrobiologen zu verbessern, indem er so viel Eintönigkeit wie möglich entfernte und das Risiko reduzierte, Tests durch menschliche Fehler zu kompromittieren.

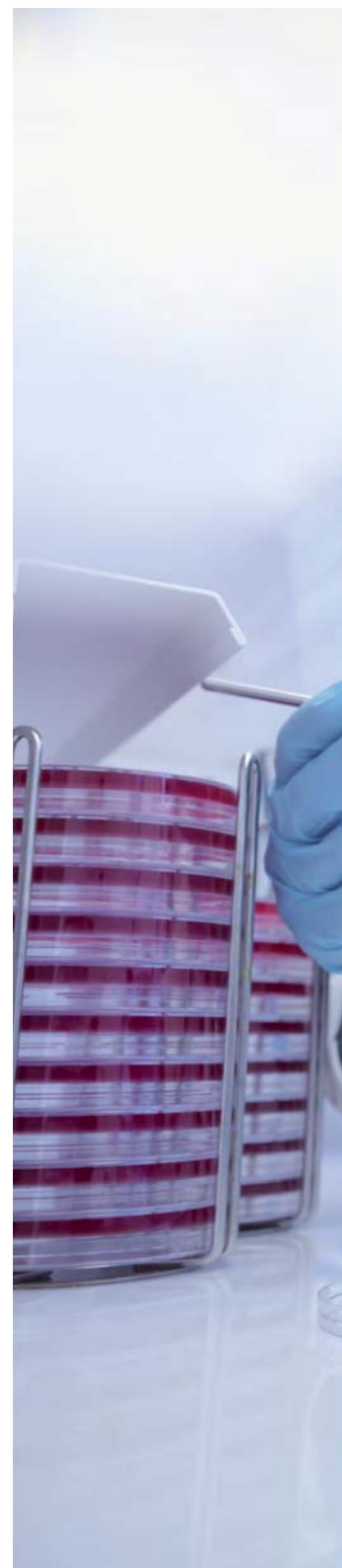
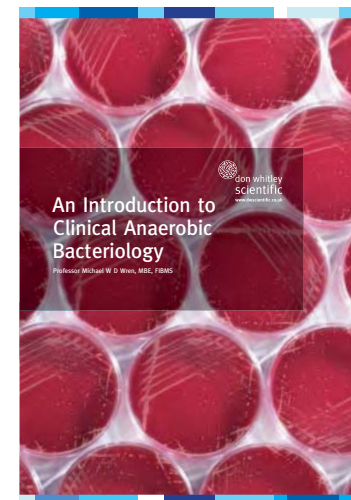
Dons Laborerfahrung half ihm, neue Ideen durch den Einsatz von arbeitssparenden Ausrüstungen und automatisierten Lösungen zu entwickeln, was 1976 zur Gründung von Don Whitley Scientific Limited führte.

Don Whitleys erstes Produkt war ein verbesserter anaerober Topf. Seine Arbeit führte in den ersten Jahren zu einer Reihe von Innovationen - und einige dieser Produkte sind heute noch in Produktion. Wir haben jetzt Tausende von anaeroben und hypoxischen Arbeitsstationen in über 50 Länder verkauft und verfügen über ein weltweites Händlernetzwerk.

Unsere Patente:

- Ovale Handeingänge mit Stulpen
- Stulpenloses Handeingangssystem
- Anaerobes Überwachungssystem

Die Publikation "An Introduction to Clinical Anaerobic Bacteriology" beinhaltet einen bedeutenden Beitrag von Don; ein Leitfaden, mit dem der Leser 12 häufig auftretende klinisch wichtige anaerobe Bakterien isolieren und identifizieren kann. Umfassendes Expertenwissen wurde kombiniert, um dies zum aktuellsten Referenzhandbuch für das moderne klinische Labor zu machen. Einige der Bilder wurden freundlicherweise von der Anaerobe Reference Unit, Cardiff, zur Verfügung gestellt.



Unser größter Besitz sind zufriedene Kunden...

Wir lassen sowohl anaerobe als auch mikroaerobe Bakterien wachsen und das Whitley Topfbegasungssystem ist zu einem echten Gewinn geworden. Es hat unsere Wiederherstellung von strikten, anaeroben Organismen wie *CLOSTRIDIUM TETANI* verbessert. Wir sind mit unseren aktuellen Ergebnissen sehr zufrieden.

Dr Joy Oloya
DICK WHITE REFERRALS

Sowohl der hohe Standard der Whitley A35 Arbeitsstation als auch die hilfsbereiten, leicht zu erreichenden Mitarbeiter von Don Whitley Scientific machen das Unternehmen und seine Geräte zum Kinderspiel.

Samantha Yuille
UNIVERSITY OF THE WEST OF SCOTLAND

03

Einzigartige Innovationen



Sofortzugriff

Das patentierte Whitley stulpenlose Handeingangssystem ist bei vielen Whitley Arbeitsstationen erhältlich. Das stulpenlose System ermöglicht nicht nur einen sofortigen Zugriff auf Ihre Proben sondern verbraucht auch achtmal weniger Gas beim Eindringen in die Arbeitsstation im Vergleich zu einem herkömmlichen Handeingang.



Anaerobes Überwachungssystem

Bei dieser Option bestätigt ein animiertes, zweifarbig gestreiftes grünes Symbol, dass geeignete anaerobe Bedingungen in der Arbeitsstation vorhanden sind. Die gelben und roten Symbole zeigen frühzeitig an, ob sich die Bedingungen ändern. Die Kombination dieser Nutzung mit dem Katalysatorüberwachungssystem ist der zuverlässigste Weg, um zu bestätigen, dass geeignete anaerobe Wachstumsbedingungen innerhalb einer Whitley Arbeitsstation bestehen.



Farbiger Touchscreen

Die Betriebsbedingungen werden von einer intelligenten programmierbaren Steuerung in Verbindung mit einer intuitiven Touchscreen-Schnittstelle konfiguriert und überwacht. Die Touchscreen-Schnittstelle zeigt die Statusbedingungen aller gesteuerten Parameter an und ermöglicht es dem Benutzer, die Betriebsparameter an bestimmte Testbedingungen anzupassen. Die Alarmbedingungen werden klar angezeigt, und PIN-gesteuerte Benutzerzugriffsebenen schützen vom Benutzer eingestellte Parameter.



Katalysatorüberwachungssystem

Wenn strikte, anaerobe Bedingungen erforderlich sind, ist das patentierte Katalysatorüberwachungssystem ein effizienter und effektiver Weg, um den Benutzer sowohl auf den Zustand des Katalysators als auch auf die anaerobe Atmosphäre in einer Whitley Arbeitsstation aufmerksam zu machen. Der tägliche Test des Katalysators / der Atmosphäre reduziert den Bedarf an Kontrollplatten. Der Test kann bei Bedarf manuell durchgeführt werden.



Drei-Gas-Betrieb

Der Betrieb Ihrer Arbeitsstation mit drei Gasen kann in bestimmten Ländern sehr kosteneffektiv sein. Einzigartig bei DWS ist, dass einige der anaeroben Arbeitsstationen mit separaten Gasflaschen von N₂, H₂ und CO₂ betrieben werden können, um die kostengünstigsten anaeroben Bedingungen zu bieten (rund 30% billiger als eine Zwei-Gas-Version).



HEPA Filtration

Um schnell eine partikelfreie Umgebung zu erschaffen und aufrechtzuerhalten, sind einige Arbeitsstationen mit dem einzigartigen Whitley Internal HEPA Filtration System verfügbar. Die gesamte Atmosphäre in der Kammer durchläuft den Filter hunderte Male pro Stunde. Das HEPA-System entspricht den Anforderungen der ISO 14644 Klasse 3. Die atmosphärische Reinheit kann so nachgewiesen werden. Die CO₂-Überwachung und eine abnehmbare Frontscheibe werden standardmäßig an Arbeitsstationen mit HEPA-Filtration geliefert.



Daten-Download / Rückverfolgbarkeit

Für einige Modelle der Whitley Arbeitsstationen besteht die Möglichkeit, eine Datenerfassungssoftware zu erwerben. Diese Funktion ermöglicht die Aufzeichnung von der Arbeitsstations-Temperatur, Feuchte und Kammerdruck für die Rückverfolgbarkeit oder zum Nachweis. Die Informationen werden auf dem Touchscreen in grafischer Form angezeigt. Die aufgezeichneten Daten können über die USB-Schnittstelle auf einen USB-Stick heruntergeladen und zur weiteren Analyse in ein Tabellenkalkulationsprogramm importiert werden.



Fernzugriff

Die meisten Whitley Arbeitsstationen können Ethernet-fähig sein, um über den Fernzugriff auf das Touchscreen-Bedienfeld Zugang zu erhalten. Dies ermöglicht es Ihnen, sich bei Ihrer Arbeitsstation anzumelden, wenn Sie nicht im Labor sind, um die aktuellen Betriebsparameter zu überprüfen oder gegebenenfalls Änderungen vorzunehmen. Mit dieser Funktion können sich die DWS-Techniker auch außerhalb bei der Arbeitsstation anmelden, um die Situation im Fehlerfall zu beurteilen. Sie können dann sofort Feedback geben und unnötige Ausfallzeiten vermeiden.

05

Whitley Anaerobe Arbeitsstationen

Whitley Topfbegasungssystem

Für die Labore, die immer noch Töpfe verwenden, reduziert das Whitley Topfbegasungssystem die Kosten für die Schaffung mikroaerober Bedingungen um 98% und anaerobe Bedingungen um 89% im Vergleich zur Verwendung von Gaspacks. Töpfe können für den Transport von Proben nützlich sein und wenn eine geringe Anzahl von Kulturen die Kosten einer Arbeitsstation nicht gerechtfertigt.

Eigenschaften

- Schafft perfekte Bedingungen für das Wachstum von Anaerobiern in weniger als 2 Minuten und für Mikroaerophile in nur 15 Sekunden. Gaserzeugungskits hingegen benötigen 30 bis 180 Minuten, um geeignete Bedingungen zu erreichen.
- Über ein vollfarbiges Touchscreen-Kontrollpanel können Sie in Echtzeit überwachen, ob die Kriterien für die Erzeugung entweder anaerober oder mikroaerober Bedingungen erfüllt sind.
- Es ist einfach zu bedienen, so dass kein kompliziertes Bedienertraining erforderlich ist.
- Enthält PIN-Code-geschützte Benutzerzugriffsebenen für zusätzliche Sicherheit.
- Mit dem optionalen Drucker können Sie einen Prüfpfad für Akkreditierungszwecke erstellen.
- Wenn Sie bereits anaerobe Töpfe haben, die Sie verwenden möchten, können Sie das Adapterkit bestellen, mit dem Sie das Whitley Topfbegasungssystem an Ihre vorhandenen Töpfe anschließen können.



Whitley DG250

Die DG250 ist eine Einstiegs-Arbeitsstation für anaerobe und mikroaerophile Anwendungen. Sie bietet Ihnen einen großzügigen Arbeitsbereich und eine große Inkubationskapazität auf kleinstem Raum. Für die notfallmäßige anaerobe Inkubation kann man bis zu 400 x 90 mm Petrischalen unterbringen.

Eigenschaften

- Perfekt für Laboratorien, die Anaerobier und Mikroaerophile wachsen lassen, aber wenig Platz zur Verfügung haben - nur 810 mm Arbeitsbreite ohne dass man Kompromisse bei den Bedingungen eingehen muss.
- Die Handeingänge fungieren als zwei Mini-Schleusen, so dass Sie gleichzeitig mit dem Ein- und Ausgangin die Arbeitsstation Platten übertragen können.
- Der gesamte Innenraum ist temperaturgesteuert - und kann zwischen 5 ° C über Umgebungstemperatur und 45 ° C eingestellt werden.
- Die Whitley DG250 verfügt über eine beeindruckende Kapazität von 33% mehr als jede andere Einheit vergleichbarer Größe, so dass Sie mehr für Ihr Geld bekommen.
- Das gesamte Oberteil kann abgenommen werden, um die gründliche Reinigung und das Einbringen von größeren Proben und Ausrüstungsgegenständen zu erleichtern.
- Automatischer Luftentfeuchter – keine Wartung durch Benutzer erforderlich.



Hinweis: Alle Whitley Anaeroben Arbeitsstationen können als mikroaerobe Kammer betrieben werden, indem einfach eine Flasche des jeweiligen Gasgemisches angeschlossen wird.

06

Whitley A35

Die Probenmanipulation in einer sicheren anaeroben Umgebung ist jetzt so einfach wie aerob auf dem Labortisch. Die Whitley A35 Anaerobe Arbeitsstation erfüllt die vielfältigen Anforderungen sowohl von Forschern als auch von klinischen Kunden. Diese Arbeitsstation bietet Platz für bis zu 600 x 90 mm Petrischalen.

Eigenschaften

- Das optionale, stulpenlose Handeingangssystem macht die Verwendung von Handschuhen und Stulpen überflüssig und benötigt beim Ein- und Ausgang achtmal weniger Gas als bei herkömmlichen Handeingangssystemen.
- Schnelle, eingebaute Schleuse mit mechanischen und elektrischen Verriegelungen - keine Gefahr, die Bedingungen in der Kammer zu beeinträchtigen; als zusätzliche Kosteneinsparung mit Stickstoff gespült.
- Innovative Farb-Touchscreen-Schnittstelle mit PIN-Code-geschützten Benutzerebenen.
- Doppelgasbetrieb und automatischer Inbetriebnahmezyklus serienmäßig.
- Optional abnehmbare Frontscheibe.
- Automatischer Luftentfeuchter - keine Wartung durch Benutzer erforderlich
- Verfügbar mit integriertem Anaeroben Überwachungssystem.



Whitley A35 HEPA

Die Whitley A35 HEPA Arbeitsstation ist eine anaerobe Arbeitsstation inkl. einzigartigen, internen HEPA-Filtersystem. Wie unsere anderen anaeroben Arbeitsstationen bietet die A35 HEPA hervorragende Bedingungen für die Verarbeitung, Inkubation und Untersuchung von Proben ohne Sauerstoff.

Eigenschaften

- Ausgestattet mit dem einzigartigen Whitley HEPA Filtersystem, bei dem die gesamte Atmosphäre in der Kammer hunderte Male pro Stunde durch den Filter strömt. Dies stellt sicher, dass die Kammerumgebung schnell gereinigt wird.
- Das Niveau der atmosphärischen Reinheit innerhalb der Arbeitsstation entspricht den Anforderungen der ISO 14644 Klasse 3.
- Verwendet Filter, die speziell für Don Whitley Scientific entwickelt wurden.
- Ausgestattet mit den patentierten, ovalen Handeingängen, mit Stulpen und Handgelenkstücken, für mehr Bewegungsfreiheit und Bedienkomfort.
- Automatischer Inbetriebnahmezyklus, um Zeit zu sparen.
- Abnehmbare standardmäßige Frontscheibe, die die Reinigung und das Einbringen von Geräten unterstützt.



Whitley A45

Die Whitley A45 Anaerobe Arbeitsstation ist 50% größer als eine Whitley A35 und verfügt über drei Handeingänge, die einen bequemen Zugang zu allen Inkubations- und Arbeitsbereichen ermöglichen. Selbst bei relativ geringem Platzbedarf wird die Inkubationskapazität maximiert und die perfekte kontrollierte Umgebung für kleine oder große Probenzahlen geschaffen. Bietet Platz für 750 x 90 mm Petrischalen.

Eigenschaften

- Sie haben die Wahl zwischen dem stulpenlosen Handeingangssystem oder unseren einzigartigen ovalen Handeingängen.
- Schnelle, eingebaute Schleuse mit mechanischen und elektrischen Verriegelungen - keine Gefahr, die Bedingungen in der Kammer zu beeinträchtigen; als zusätzliche Kosteneinsparung mit Stickstoff gespült.
- Innovative Farb-Touchscreen-Schnittstelle mit passwortgeschützten Benutzerebenen.
- Doppelgasbetrieb und automatischer Inbetriebnahmezyklus serienmäßig.
- Optionale abnehmbare Frontscheibe auf der rechten Seite mit 2x stulpenlosen Handeingängen oder 2x herkömmlichen, ovalen Handeingängen.
- Automatischer Luftentfeuchter - keine Wartung durch Benutzer erforderlich
- Verfügbar mit integriertem Anaeroben Überwachungssystem.



Whitley A45 HEPA

Die HEPA-Arbeitsstation A45 ermöglicht wie unsere anderen anaeroben Arbeitsstationen die Verarbeitung, Inkubation und Untersuchung von Proben ohne Sauerstoff. Diese Arbeitsstation ist mit einem einzigartigen internen HEPA-Filtersystem ausgestattet und verfügt über drei Handeingänge für den bequemen Zugriff auf die gesamte Inkubation und Arbeitsbereich.

Eigenschaften

- Ausgestattet mit dem einzigartigen Whitley HEPA-Filtersystem, bei dem die gesamte Atmosphäre innerhalb der Kammer mehrere hundert Mal pro Stunde durch den Filter strömt, wodurch die Kammerumgebung schnell gereinigt wird.
- Das Niveau der atmosphärischen Reinheit innerhalb der Arbeitsstation entspricht den Anforderungen der ISO 14644 Klasse 3.
- Standardmäßig abnehmbare Frontscheibe, um die Übertragung von Geräten zu erleichtern.
- 2x herkömmliche ovale Handeingänge mit Stulpen und 1x Stulpenloses Handeingangssystem.
- Farb-Touchscreen-Schnittstelle, die alle überwachten Parameter anzeigt und über PIN-geschützte Benutzerebenen verfügt.
- Schnelle, eingebaute Schleuse, die mit Stickstoff gespült wird - ein Zyklus dauert nur 60 Sekunden - so dass keine Gefahr besteht, dass die Bedingungen in der Kammer beeinträchtigt werden.

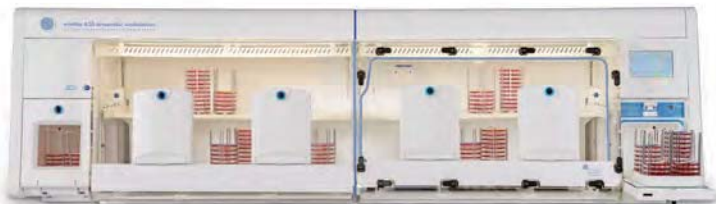


Whitley A55

Die Whitley A55 hat eine doppelte Kammergröße wie eine A35, mit einem großen Arbeits- und Inkubationsbereich und einer Schleuse an jedem Ende. Petrischalen und Proben können so durch beide Schleusen eingeführt werden, wodurch ein natürlicher Rhythmus für Ihren Laborablauf entsteht. Die A55 ist ideal für das vielbeschäftigte Labor, in dem die Organisation von Proben und Kulturen entscheidend ist.

Eigenschaften

- Sie haben die Wahl zwischen den herkömmlichen ovalen Handeingängen mit Stulpen oder einer Mischung aus ovalen und stulpenlosen Handeingängen.
- 2 schnelle, eingebaute Schleusen; als zusätzliche Kosteneinsparung mit Stickstoff gespült.
- Innovative Farb-Touchscreen-Schnittstelle mit PIN-Code-geschützten Benutzerebenen.
- Zwei-Gas-Betrieb für Einsparungen beim Gas.
- Bequemes Arbeiten und ausgezeichnete Sicht.
- Verfügbar mit integriertem Anaeroben Überwachungssystem.
- Erhältlich als Zwei-Temperatur-Version, die in jeder Hälfte der Arbeitsstation unterschiedliche Temperaturen erlaubt.



Whitley A55 HEPA

Die A55 HEPA bietet die gleiche Arbeitsleistung wie die A55, ist aber mit dem einzigartigen internen HEPA-Filtersystem ausgestattet. Diese Arbeitsstation verfügt außerdem über 2 x 12 Liter Schleusen, eine an jedem Ende der Kammer. Die Arbeitsstation bietet Platz für bis zu 1.400 x 90 mm Petrischalen.

Eigenschaften

- Das Niveau der atmosphärischen Reinheit innerhalb der Arbeitsstation entspricht den Anforderungen der ISO 14644 Klasse 3.
- Vier ovale, Handeingänge mit Stulpen sorgen für mehr Bewegungsfreiheit und Bedienkomfort.
- Zwei eingebaute Schleusen, die jeweils nur 60 Sekunden benötigen und als zusätzliche Kosteneinsparung mit Stickstoff gespült werden.
- Die abnehmbare Frontscheibe ist standardmäßig auf der rechten Seite des Geräts angebracht, um den Transport von größeren Proben oder Geräten in die Arbeitsstation zu erleichtern.
- Ethernet-fähig für den Fernzugriff auf den Touchscreen.
- Wird komplett mit einem speziell angefertigten Trolley geliefert.



Whitley A85

Die Anaerobe Arbeitsstation Whitley A85 wurde entwickelt, um sowohl Forschern als auch klinischen Wissenschaftlern die mikrobielle Manipulation in einer sicheren anaeroben Umgebung zu ermöglichen. Jeder Aspekt der Systemfunktionalität wurde umfassend in Betracht gezogen - eine 30-Liter-Schleuse, Umgebungskontrollsysteme, Touchscreen-Schnittstelle, Sichtbarkeit des Arbeitsbereichs, Fertigungsqualität, das einzigartige Handeingangssystem und maximale Inkubationskapazität. Es bietet die ideale kontrollierte Umgebung für kleine oder große Probenmengen.

Eigenschaften

- Innovative Touchscreen-Oberfläche mit PIN-Code-geschütztem Benutzerzugriff.
- Kontrolliert die Temperatur von 5 ° C über Umgebungstemperatur bis 45 ° C.
- Modernes, ergonomisches Design.
- Zwei-Gas-Betrieb.
- Automatischer Inbetriebnahmezyklus.
- Automatischer Luftentfeuchter - keine Wartung durch den Benutzer erforderlich.
- Patentierte Multifunktionshandeingänge.
- Optionale Kühleinheit verfügbar - eine weitere einzigartige Option von DWS.



Whitley A85TG

Diese Arbeitsstation ist eine äußerst kostengünstige Option, da sie drei getrennte Gase (N₂, H₂, CO₂) verwendet. Die laufenden Kosten sind um 30% niedriger als bei einer Zwei-Gas-Version (bei der Gasflaschen von ANO₂ und N₂ verwendet werden). Die Whitley A85TG Arbeitsstation hat eine Kapazität von bis zu 700 x 90 mm Petrischalen und eine riesige 30 Liter Schleuse.

Eigenschaften

- Manuelle, ovale Handeingänge ermöglichen eine Bedienung mit Handschuhen oder mit bloßen Händen. Jeder Handeingang ermöglicht auch die Übertragung von bis zu 10 Platten.
- Vollfarbiges Touchscreen-Bedienfeld zur einfachen Bedienung und zur visuellen Anzeige von Parametern wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Schleusenstatus.
- Große Schleuse bietet Platz für bis zu 90 x 90 mm Petrischalen.
- Ausgestattet mit einem automatischen Entfeuchtungssystem, um Zeit und Ressourcen zu sparen.
- Umfassende Auswahl an Optionen, um den Arbeitsplatz an Ihre Bedürfnisse anzupassen, z.B. Einplatteneinschub, interne Steckdose usw.



Whitley A95

Die A95 Arbeitsstation ist die größte anaerobe Kammer in der Whitley Produktreihe, mit einer Kapazität bis zu 1400x90mm Petrischalen, abhängig je nach Konfiguration der Arbeit und des Inkubationsbereichs. Sie ist ideal für Lehrzwecke oder für viel beschäftigte Labore. Jeder Handeingang dient als Mini-Schleuse, durch die man bei jedem Ein- bzw. Ausführen 10 Platten transportieren kann. Hierdurch wird der Gasverbrauch gesenkt und die Anzahl der Schleusenzyklen reduziert.

Eigenschaften

- Innovativer Touchscreen, welcher einige einzigartigen Vorteile und Eigenschaften verbindet.
- Die vier manuell betriebenen, ovalen Handeingänge mit Stulpen erlauben es zwei Personen gleichzeitig in einer kontrollierten Atmosphäre zu arbeiten.
- Schnelle, eingebaute Schleuse mit sowohl mechanischer, als auch elektrischer Verriegelung – Kein Risiko von veränderten Konditionen innerhalb der Kammer, begast mit Stickstoff für eine weitere Kostenersparnis.
- Erhältlich mit einem integrierten anaeroben Überwachungssystem.
- Zwei-Gas Bedienung.
- Automatischer Inbetriebnahmezyklus.
- Automatisches Entfeuchtungssystem – keine Wartung durch den Benutzer erforderlich.



Whitley A95TG

Die Whitley A95TG ist die zweite unserer kosteneffektiven, Drei-Gas-Arbeitsstationen. Betrieben mit verschiedenen Zylindern mit N₂, H₂, CO₂ verringert diese Kammer ihre Betriebskosten um ca. 30% im Vergleich zur Zwei-Gas-Version. Die große Doppelkammer kann bis zu 1400x90mm Petrischalen beherbergen.

Eigenschaften

- Vier, manuell betriebene Handeingänge mit Stulpen ermöglichen es zwei Personen in der Kammer, ob mit Handschuhen oder mit bloßen Händen, gleichzeitig zu arbeiten.
- Jeder Handeingang dient als Mini-Schleuse für den gleichzeitigen Transfer von 10 Platten.
- Die große 30 Liter Schleuse kann bis zu 90 x 90mm Petrischalen transferieren.
- Eine ideale Arbeitsstation für Labore mit einem hohen Durchsatz und für Trainingsanlässe.
- Vollfarbige Touchscreen Bedienung und visuelle Anzeige von Parametern wie Temperatur, Feuchtigkeit und Schleusen-Zyklusstatus.
- Erhältlich mit einem integrierten anaeroben Überwachungssystem.



11 | Whitley Mikroaerobe Arbeitsstationen

Whitley M35

Die Whitley M35 ist eine mikroaerobe Arbeitsstation, die ideal für das Züchten und Isolieren von *CAMPYLOBACTER* spp., *HELICOBACTER PYLORI* und andere ähnlich anspruchsvollen Organismen ist. Es ist eine Schlüsselkomponente für jedes mikrobiologische Labor. Diese Kammer stellt den perfekten Weg, um Proben in einem kontinuierlich mikroaeroben Umfeld zu manipulieren, dar.

Eigenschaften

- Für totale Flexibilität, sind bis zu 4 Gase – Stickstoff, Kohlenstoff, Luft und ein 10% Wasserstoff/ 90% Stickstoffgemisch- in einer sicheren Dosis für ein sehr spezielles Umfeld möglich.
- Beherbergt bis zu 600 Petrischalen.
- Automatisches Entfeuchtungssystem – keine Wartung durch den Benutzer erforderlich.
- Erlaubt die Arbeit mit bloßen Händen.
- Intuitives Touchscreen Bedienfeld mit PIN-Code geschützten Benutzerlevel.
- Schnelle, integrierte Schleuse- kein Risiko von veränderten Konditionen innerhalb der Kammer.
- Schleuse wird als zusätzliche Kostenersparnis mit Stickstoff gespült.

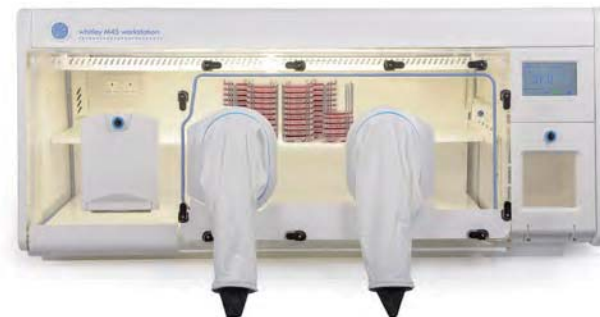


Whitley M45

Die M45 mit ihrer variablen Atmosphäre ist ideal für die Untersuchungen und Isolierungen von *CAMPYLOBACTER* spp., *HELICOBACTER PYLORI* und andere ähnlich anspruchsvollen Mikroaerophile. Die M45 hat drei Eingänge für den praktischen Benutzerzugang in den gesamten Inkubation- und Arbeitsbereich. Diese Arbeitsstation kann über 750x900mm Petrischalen beherbergen und trotzdem noch genug Arbeitsplatz zur Verfügung stellen.

Eigenschaften

- Für totale Flexibilität, sind bis zu 4 Gase – Stickstoff, Kohlenstoff, Luft und ein 10% Wasserstoff/ 90% Stickstoffgemisch- in einer sicheren Dosis für ein sehr spezielles Umfeld möglich.
- Abnehmbare Frontscheibe ist optional möglich (mit direkten Zugang oder traditionellen Stulpen-Handeingängen), um große Mengen von Proben oder Geräten in die Kammer zu transferieren.
- Eingebaute Schleuse macht einen Transfer der Platten innerhalb von 60 Sek möglich.
- Farbiges Touchscreen Kontrollboard für den einfachen Gebrauch und für das visuelle Anzeigen von Parametern wie Temperatur, Feuchtigkeit und Schleusen-Zyklusstatus.
- Zeitersparnis mit den automatischen Inbetriebnahmezyklus.



Jede Whitley Mikroaerophile Arbeitsstation vereint bis zu vier Gase – Stickstoff, Kohlendioxid, Luft und ein 10% Wasserstoff/ 90% Stickstoffgemisch- innerhalb sicherer und variablen Bereichen, um so eine ganz spezielle Atmosphäre zu ermöglichen. Ein ausgeklügeltes Feedbacksystem prüft kontinuierlich die Atmosphäre innerhalb der Kammer und verändert das Einströmen der verschiedenen Gase wie benötigt.

12

Whitley M85

Die Whitley M85 Arbeitsstation beherbergt zwischen 500 und 700 x 90mm Platten. Diese Arbeitsstation ist ideal für die Untersuchungen und Isolierungen von Mikroaerophilen. Die M85 hat eine große 30 Liter-Schleuse mit einer elektrischen internen Tür, welche einen effektiven Proben- und Gerätetransfer in der schnellstmöglichen Zeit ermöglicht, während die internen Kammerkonditionen nicht verändert werden.

Eigenschaften

- Für totale Flexibilität, sind bis zu 4 Gase – Stickstoff, Kohlenstoff, Luft und ein 10% Wasserstoff/ 90% Stickstoffgemisch- in einer sicheren Dosis für ein sehr spezielles Umfeld möglich.
- Zwei ovale Handeingänge ermöglichen das Arbeiten mit Handschuhen oder mit bloßen Händen.
- Jeder dieser Eingänge kann auch als Mini-Schleuse benutzt werden, in der bis zu 10 Platten bei jedem Ein- und Ausgang der Hände mitgenommen werden können. So werden Schleusenzyklen und der Gasverbrauch reduziert.
- Vollfarb-Touchscreen Bedienung und visuelle Anzeige von Parametern wie Temperatur, Feuchtigkeit und Schleusen Zyklusstatus.
- Für den Fall, dass Sie mit Organismen arbeiten, die eine niedrige Inkubations-Temperatur oder Lagerkondition benötigen, ist eine Kühleinheit optional erhältlich.
- Zeitersparnis mit automatischem Inbetriebnahmezyklus.



Whitley M95

Die Whitley M95 mikroaerobische Arbeitsstation ist ideal für das Züchten und Isolieren von *CAMPYLOBACTER* spp., *HELICOBACTER PYLORI* und andere ähnlich anspruchsvollen Organismen. Diese Arbeitsstation hat eine riesige Kapazität von 1000 bis 1400x90mm Petrischalen, je nach Konfiguration des Arbeits- und Inkubationsbereiches. Mit der neuesten Touchscreen-Technologie sind nun einzigartige Eigenschaften und Vorteile möglich.

Eigenschaften

- Für totale Flexibilität, sind bis zu 4 Gase – Stickstoff, Kohlenstoff, Luft und ein 10% Wasserstoff/ 90% Stickstoffgemisch- in einer sicheren Dosis für ein sehr spezielles Umfeld möglich.
- Große integrierte 30 Liter Schleuse mit einer automatischen internen Tür (ohne irritierenden Schließmechanismus) - 20% schneller als andere Modelle
- Vier, manuell betriebene Stulpen-Handeingänge ermöglichen es zwei Personen in der Kammer, ob mit Handschuhen oder mit bloßen Händen, gleichzeitig zu arbeiten. Dies ist ideal für Lehrzwecke oder viel beschäftigte Labore.
- Jeder dieser Handeingänge kann auch als Mini-Schleuse benutzt werden, in der bis zu 10 Platten bei jedem Ein- und Ausgang der Hände mitgenommen werden können. So werden Schleusenzyklen und der Gasverbrauch reduziert.
- Eine große Anzahl anderer möglichen Optionen ist vorhanden, sodass unsere Arbeitsstation Ihren Wünschen und speziellen Ansprüchen angepasst werden kann.



Eigenschaften	Whitley DG250 Arbeitsstation	Whitley A35 Arbeitsstation	Whitley A35 HEPA Arbeitsstation
*Kammerkapazität	270 / 400	400 / 600	400 / 600
Port/ Schleuse Kapazität	10 Platten je Handeingang (20)	40 Platten per Schleuse	40 Platten per Schleuse
Handeingangssystem	Manuelles System	Stulpenlos oder Manuell	Manuell
Gasversorgung	ANO ₂ / N ₂	ANO ₂ / N ₂	ANO ₂ / N ₂
Fußpedal	mit Kabel	Kabellos	Kabellos
Autom. Stulpenbegasung	○	○	○
Interne Steckdose	○	○	○
Transfertablett	○	○	○
Beleuchtung	○	●	●
Inspektionslampe	●	○	○
Einplatteneinschub	○	○	○
ANO ₂ Anzeige	Optionales Feuchtigkeitsbasierendes System	-	-
ANO ₂ Überwachungssystem	-	○	○
Kühleinheit	-	-	-
Data Logging	-	○	○
Schleusen-Zyklus-Zeit	15 Sekunden Proben transport pro Handeingang	60 Sekunden	60 Sekunden
Kabeleinführung	○	○	○
HEPA Filtration	-	○	○
Mikroskop	-	-	-
Autom. Entfeuchtungssystem	●	●	●
Autom. Befeuchtungssystem	-	○	○
Gekühltes Inkubationsfach	-	○	○
Abnehmbare Frontscheibe	Vollständige Haube lässt sich öffnen	○	○
Trolley	○	○	○
Fernzugriff	-	●	●
Katalysatorüberwachungssystem	-	○	○
Abmessungen (B/T/H)	810 / 760 / 635	1255 / 720 / 710	1255 / 810 / 710
Gewicht (lbs/kg)	141 / 64	220 / 100	220 / 100
Legende:	● Standard	○ Option	- Nicht verfügbar

Whitley A45 Arbeitsstation	Whitley A45 HEPA Arbeitsstation	Whitley A55 Arbeitsstation	Whitley A55 HEPA Arbeitsstation	Eigenschaften
600 / 900	600 / 900	800 / 1200	800 / 1400	*Kammerkapazität
40 Platten per Schleuse	40 Platten per Schleuse	40 Platten pro jeder Schleuse (2 Schleusen)	40 Platten pro jeder Schleuse (2 Schleusen)	Port/ Schleuse Kapazität
Stulpenlos oder Manuell	Stulpenlos oder Manuell	Stulpenlos oder Manuell	Manuell	Handeingangssystem
ANO ₂ / N ₂	ANO ₂ / N ₂	ANO ₂ / N ₂	ANO ₂ / N ₂	Gasversorgung
Kabellos	Kabellos	Kabellos	Kabellos	Fußpedal
○	○	○	○	Autom. Stulpenbegasung
○	○	○	○	Interne Steckdose
○	○	○	○	Transfertablett
●	●	●	●	Beleuchtung
○	○	-	-	Inspektionslampe
○	○	○ (nur an der Vorderseite)	○ (nur an der Vorderseite)	Einplatteneinschub
-	○	-	-	ANO ₂ Anzeige
○	○	○	○	ANO ₂ Überwachungssystem
-	-	-	-	Kühleinheit
○	○	○	○	Data Logging
60 Sekunden	60 Sekunden	60 Sekunden pro Schleuse (2 Schleusen)	60 Sekunden pro Schleuse (2 Schleusen)	Schleusen-Zyklus-Zeit
○	○	○	○	Kabeleinführung
○	●	-	●	HEPA Filtration
-	-	-	-	Mikroskop
●	●	●	●	Autom. Entfeuchtungssystem
○	○	-	-	Autom. Befeuchtungssystem
○	○	-	-	Gekühltes Inkubationsfach
○	●	● (nur rechte Seite)	● (nur rechte Seite)	Abnehmbare Frontscheibe
○	○	●	●	Trolley
●	●	●	●	Fernzugriff
○	○	○	-	Katalysatorüberwachungssystem
1660 / 720 / 710	1660 / 810 / 710	2510 / 720 / 710	2510 / 810 / 710	Abmessungen (B/T/H)
286 / 130	330 / 150	440 / 200	463 / 210	Gewicht (lbs/kg)

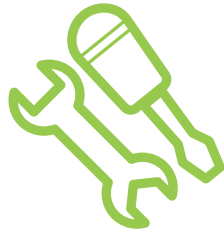
* Kapazität basiert auf 90mm Petrischalen. Dargestellt als Arbeits- / Kurzzeitmaximum mit begrenztem Arbeitsraum.

Eigenschaften	Whitley A85 Arbeitsstation	Whitley A85 TG Arbeitsstation	Whitley A95 Arbeitsstation	Whitley A95 TG Arbeitsstation
*Kammerkapazität	540 / 610	540 / 610	1080 / 1400	1080 / 1400
Port/ Schleuse Kapazität	10 Platten je Port + 90 Platten je Schleuse (110)	10 Platten je Port + 90 Platten je Schleuse (110)	10 Platten je Port + 90 Platten je Schleuse (130)	10 Platten je Port + 90 Platten je Schleuse (130)
Handeingangssystem	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Gasversorgung	ANO ₂ / N ₂	H ₂ / N ₂ / CO ₂	ANO ₂ / N ₂	H ₂ / N ₂ / CO ₂
Fußpedal	Kabellos	Kabellos	Kabellos	Kabellos
Autom. Stulpenbegasung	○	○	○	○
Interne Steckdose	○	○	○	○
Transfertablett	-	-	-	-
Beleuchtung	●	●	●	●
Inspektionslampe	○	○	○	○
Einlatteneinschub	○	○	○	○
ANO ₂ Anzeige	-	-	-	-
ANO ₂ Überwachungssystem	○	○	○	○
Kühleinheit	○	○	-	-
Data Logging	○	○	○	○
Schleusen-Zyklus-Zeit	5 Minuten	5 Minuten	5 Minuten	5 Minuten
Kabeleinführung	○	○	○	○
HEPA Filtration	-	-	-	-
Mikroskop	○	○	○	○
Autom. Entfeuchtungssystem	●	●	●	●
Autom. Befeuchtungssystem	-	-	-	-
Gekühltes Inkubationsfach	-	-	-	-
Abnehmbare Frontscheibe	-	-	-	-
Trolley	○	○	○	○
Fernzugriff	●	●	●	●
Katalysatorüberwachungssystem	○	○	○	○
Abmessungen (B/T/H)	1570 / 760 / 840	1570 / 760 / 840	2415 / 760 / 840	2415 / 760 / 840
Gewicht (lbs/kg)	330 / 150	330 / 150	506 / 230	506 / 230
	Legende:	● Standard	○ Option	- Nicht verfügbar

Whitley M35 Arbeitsstation	Whitley M45 Arbeitsstation	Whitley M85 Arbeitsstation	Whitley M95 Arbeitsstation	Eigenschaften
400 / 600	600 / 900	540 / 610	1080 / 1400	*Kammerkapazität
40 Platten je Schleuse	40 Platten je Schleuse	10 Platten je Port + 90 je Schleuse (110)	10 Platten je Port + 90 Platten je Schleuse (130)	Port/ Schleuse Kapazität
Stulpenlos oder Manuell	Stulpenlos oder Manuell	Manuell	Manuell	Handeingangssystem
H ₂ + N ₂ / CO ₂ / N ₂ / Air	H ₂ + N ₂ / CO ₂ / N ₂ / Air	H ₂ + N ₂ / CO ₂ / N ₂ / Air	H ₂ + N ₂ / CO ₂ / N ₂ / Air	Gasversorgung
Kabellos	Kabellos	Kabellos	Kabellos	Fußpedal
-	-	-	-	Autom. Stulpenbegasung
○	○	○	○	Interne Steckdose
○	○	-	-	Transfertablett
●	●	●	●	Beleuchtung
○	○	○	○	Inspektionslampe
○	○	○	○	Einplatteneinschub
-	-	-	-	ANO ₂ Anzeige
-	-	-	-	ANO ₂ Überwachungssystem
-	-	○	-	Kühleinheit
○	○	○	○	Data Logging
60 Sekunden	60 Sekunden	60, 120, 180, 240 oder 300 Sekunden	60, 120, 180, 240 oder 300 Sekunden	Schleusen-Zyklus-Zeit
○	○	○	○	Kabeleinführung
○	○	-	-	HEPA Filtration
-	-	○	○	Mikroskop
●	●	●	●	Autom. Entfeuchtungssystem
○	○	-	-	Autom. Befeuchtungssystem
-	-	-	-	Gekühltes Inkubationsfach
○	●	-	-	Abnehmbare Frontscheibe
○	○	○	○	Trolley
●	●	●	●	Fernzugriff
-	-	-	-	Katalysatorüberwachungssystem
1255 / 720 / 710	1660 / 810 / 710	1570 / 760 / 840	2415 / 760 / 840	Abmessungen (B/T/H)
220 / 100	386 / 175	330 / 150	507 / 230	Gewicht (lbs/kg)

* Kapazität basiert auf 90mm Petrischalen. Dargestellt als Arbeits- / Kurzzeitmaximum mit begrenztem Arbeitsraum.

17 | Was können wir für Sie tun?



Service und Wartung

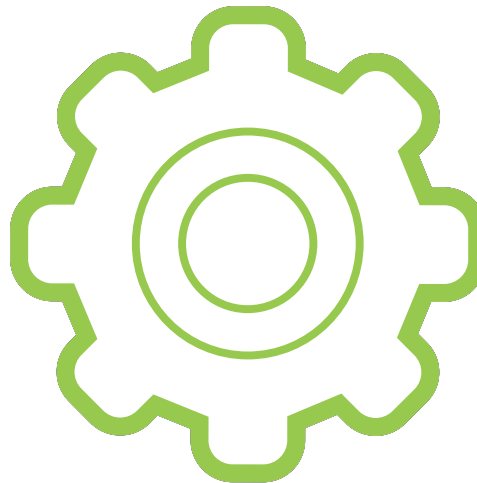
Umfassende Service-Pläne

Wir bieten unseren Kunden umfassende Service- und Reparaturverträge an verschiedensten Laborgeräten von vielen verschiedenen Herstellern an.

Wir versichern zusätzlich, dass alle unserer Servicetechniker von den Herstellern eines jeden Produktes gründlich geschult werden.

Techniker Abdeckung deutschlandweit,
in der Schweiz und Luxemburg

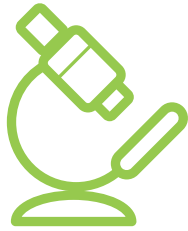
Schnelle Reaktionszeit



Temperatur- abbildung

Weitergehende Übereinstimmung

Im heutigen stetig wachsenden Umfeld von Regulierungen ist es wichtig, eine weitergehende Übereinstimmung mit Qualität und Sicherheit im Laborleben zu demonstrieren. Daher bieten wir die Temperaturabbildung von Whitley Arbeitsstationen an. Dies ist interessant, wenn Sie jede auftretende Temperaturschwankung aufzeichnen und diese vermieden werden müssen, besonders bei sensiblen Inkubationsaufgaben.



Mikrobiologisches Labor

Labor Service bei Don Whitley Scientific

Es ist nicht selbstverständlich, dass jeder Laborgerätehersteller ein eigenes Labor mit Erfahrungen in Ernährung, Wasser, Umwelt, pharmazeutische und klinische Arbeit besitzt. Das DWS Wissenschaftler-Team spielt eine große Rolle bei neuen Produktentwicklungen, eben weil sie viele Erfahrungen mit der Kultivierung von anaeroben und mikroaerophilen Bakterien haben. Zusätzlich geben sie Tipps, wie man die Geräte von DWS am praktischsten und produktivsten benutzen kann.

Um das Design, die Herstellung und die Lieferung von Whitley Arbeitsstationen zu unterstützen, haben wir eine Reihe von ergänzenden Dienstleistungen.





Meintrup DWS Laborgeräte GmbH

Siemensstraße 20, D-49770 Herzlake

Tel: +49 (0) 5962 87290-00 Fax: +49 (0) 5962 87290-01

Website: www.meintrup-dws.de Email: info@meintrup-dws.de



meintrup dws
laborgeräte